

Title (en)
Shield-tunnelling machine.

Title (de)
Schildvortriebsmaschine.

Title (fr)
Machine de creusement à bouclier.

Publication
EP 0219486 A1 19870422 (DE)

Application
EP 86890246 A 19860903

Priority
AT 297285 A 19851014

Abstract (en)
[origin: US4805963A] A shield advancing machine, comprising cutting tools (15) rotatably supported on cantilever arms (13, 14) being rotatable around an axis approximately extending in advancing direction and being swivellable in transverse direction to this axis, has a carrier (4) which is guided and supported in axial direction of the shield (1). A rotation drive (22, 23) for a rest (9) of the cantilever arms (13, 14) is provided on the carrier (4), and the cantilever arms (13, 14) as well as their swivel drive (16, 17) are linked to the rest (9).

Abstract (de)
Eine Schildvortriebsmaschine mit an um eine ungefähr in Vortriebsrichtung verlaufende Achse drehbaren und quer zu dieser Achse schwenkbaren Auslegerarmen (13, 14) rotierbar gelagerten Schneidwerkzeugen (15) weist einen in axialer Richtung des Schildes (1) geführten und gelagerten Träger (4) auf. Am Träger (4) ist ein Drehantrieb (22, 23) für einen Support (9) der Auslegerarme (13, 14) vorgesehen und die Auslegerarme (13, 14) sowie ihr Schwenkantrieb (16, 17) sind am Support (9) angelenkt.

IPC 1-7
E21D 9/08

IPC 8 full level
E21D 9/08 (2006.01); **E21D 9/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)
E21D 9/0875 (2016.01 - EP US); **E21D 9/1026** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] DE 3313435 A1 19841018 - BADE & THEELEN GMBH [DE]
- [Y] FR 2136907 A2 19721229 - BLANZY OUEST UNION INDLE
- [A] FR 2433633 A1 19800314 - GEWERK EISENHUETTE WESTFALIA [DE]
- [A] FR 2447455 A1 19800822 - GEWERK EISENHUETTE WESTFALIA [DE]

Cited by
CN105019912A; WO9604465A1; WO9603570A1

Designated contracting state (EPC)
BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0219486 A1 19870422; **EP 0219486 B1 19891129**; AT 384274 B 19871027; AT A297285 A 19870315; DE 3667195 D1 19900104; US 4805963 A 19890221

DOCDB simple family (application)
EP 86890246 A 19860903; AT 297285 A 19851014; DE 3667195 T 19860903; US 91416286 A 19861001